

1719

PATENT APPLICATION

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re application of

Docket No: Q68000

Denis COTTEVIEILLE, et al.

Appln. No.: 10/042,350

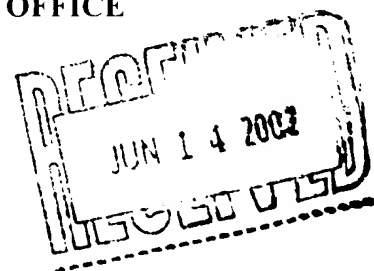
Group Art Unit: 1714

Confirmation No.: 6289

Examiner: Unknown

Filed: January 11, 2002

For: TEAR-RESISTANT COMPOSITION BASED ON SILICONE RUBBER FOR CABLES
AND FOR POWER ACCESSORIES



SUBMISSION OF PRIORITY DOCUMENT

Commissioner for Patents
Washington, D.C. 20231

Sir:

Submitted herewith is a certified copy of the priority document on which a claim to priority was made under 35 U.S.C. § 119. The Examiner is respectfully requested to acknowledge receipt of said priority document.

Respectfully submitted,

David J. Cushing
Registration No. 28,703

SUGHRUE MION, PLLC
2100 Pennsylvania Avenue, N.W.
Washington, D.C. 20037-3213
Telephone: (202) 293-7060
Facsimile: (202) 293-7860

Enclosures: France 0100309

Date: June 12, 2002



BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le

[Handwritten signature: M. Houet]
[Vertical stamp: RECEU... 2002...]

Martine PLANCHE

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE

1. DATE DE DÉPÔT
10/01/77

0100300

INVENTEUR
Monsieur P. R. BERT
31 Avenue K2 per
75 115 PARIS

2. NATURE DE LA DEMANDE

3. CONTENU DU DÉPÔT PAR T. DÉPÔT

4. NATURE DE LA DEMANDE

5. NATURE DE LA DEMANDE

6. NATURE DE LA DEMANDE

7. NATURE DE LA DEMANDE

8. NATURE DE LA DEMANDE

9. NATURE DE LA DEMANDE

10. NATURE DE LA DEMANDE

11. NATURE DE LA DEMANDE

12. TITRE DE L'INVENTION (200 caractères maximum)

COMPOSITION A BASE DE CACOUTCHOUC SILICONE, RESISTANTE AU DECHIREMENT, POUR CABLES ET ACCESSOIRES D'ENERGIE

13. DECLARATION DE PRIORITE
OU REQUETE DU BENEFICE DE
LA DATE DE DEPOT D'UNE
DEMANDE ANTERIEURE FRANCAISE

14. Organisation
Date 10/01/77 N°
15. Organisation
Date 10/01/77 N°
16. Organisation
Date 10/01/77 N°

17. S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Guites»

18. DEMANDEUR

19. DEMANDEUR

20. DEMANDEUR

21. DEMANDEUR

22. DEMANDEUR

23. DEMANDEUR

24. DEMANDEUR

25. DEMANDEUR

26. DEMANDEUR

27. DEMANDEUR

28. DEMANDEUR

29. DEMANDEUR

30. DEMANDEUR

31. DEMANDEUR

32. S'il y a d'autres demandeurs, cochez la case et utilisez l'imprimé «Surte»

33. NEXANS

34. Société Anonyme

35. 3 9 3 5 2 5 8 5 2

36. 10 rue de Monceau

75008 PARIS

FRANCE

Française

Group 1 (n = 10) received a 10-min, 100% oxygen prebreathing period, followed by a 10-min, 100% oxygen breathing period. Group 2 (n = 10) received a 10-min, 100% oxygen prebreathing period, followed by a 10-min, 100% oxygen breathing period.

Le calcul de la dérivée du discriminant s'écrit alors, en notant \mathbf{a} un des vecteurs de la base \mathbf{B} , \mathbf{a}^T la transposée de \mathbf{a} et $\mathbf{a} \mathbf{a}^T$ le produit scalaire de \mathbf{a} par lui-même :

Ainsi par exemple, il est bien connu d'utiliser des compositions à base de caoutchouc silicone pour la réalisation d'accessoires de câbles moyenne, haute ou très haute tension, qui sont expansibles et rétractables élastiquement et ne nécessitent alors pas l'emploi de flamme pour leur mise en place sur les câbles.

Le document FR 24330422 notamment se rapporte à un accessoire de ce type, en particulier à une terminaison extérieure de câble d'énergie ayant une résistance au glissement des courants de cheminement et et aux conditions atmosphériques, il dit à cet effet que la terminaison est réalisée à base de revêtement silicone et est faite avec des formulations différentes d'un câble à câble à revêtement en silicone ou la revêtement principal revêtement terminaison externe en charge de trihydrate d'aluminium, pour la résistance aux courants de cheminement et aux conditions atmosphériques, recherche alors que les revêtements élastiques sont généralement réalisés en caoutchouc interne et en revêtement en caoutchouc externe sous la charge de traction.

organopolysiloxane, lequel est susceptible de réagir avec le premier agent de couplage.

Le premier agent de couplage est choisi de telle sorte qu'il soit compatible avec l'organopolysiloxane et avec le matériau polymère, et qu'il soit susceptible de réagir avec le premier agent de couplage. Le second agent de couplage est choisi de telle sorte qu'il soit compatible avec le matériau polymère et avec le premier agent de couplage.

Le matériau polymère est choisi de telle sorte qu'il soit compatible avec le premier agent de couplage et avec le second agent de couplage. Le matériau polymère est choisi de telle sorte qu'il soit compatible avec le premier agent de couplage et avec le second agent de couplage.

Le matériau polymère est choisi de telle sorte qu'il soit compatible avec le premier agent de couplage et avec le second agent de couplage.

Dans cette composition selon l'invention, la réaction entre lesdits premiers et deuxièmes groupements fonctionnels desdits premier et deuxième agents de couplage, qui sont quant à eux compatibles l'un avec l'organopolysiloxane et l'autre avec ledit matériau polymère, provoque le couplage dudit organopolysiloxane et du matériau polymère, alors que ceux-ci sont en tant que tels naturellement incompatibles l'un avec l'autre.

Le matériau polymère de base peut être du type quartz cristallin (SR), amorphe ou hybride, du type LSR (SRV) sous irradiation UV ou sous irradiation à température ambiante (SRV) soit sous l'action d'un silicate d'organosilane en présence d'un catalyseur organosilane, ou grâce à un catalyseur de réticulation en particulier à base de sel de platine. Il peut être en variante du type LSR ou hybride LSR, étant donné qu'en général, le choix porte sur un catalyseur de réticulation en particulier à base de sel de platine.

De manière particulièrement intéressante, pour la réalisation d'accessoires de câbles d'énergie, tels que terminaisons extérieures ou même intérieures, joints ou isolateurs, le matériau polymère choisi est un LSR de viscosité comprise entre 30 et

Example 1 (continued)

© Copyright 1999 by John Wiley & Sons, Inc.

Percentage of the population aged 15 years

Example 2

13	100, réf. 660-1001-100P de Dow Corning	: 100 parts en poids
	PE, réf. Icorène MP 650-50 de Ico Polymers	: 2 parts en poids
	Ethylène glycol	: 1 part en poids
	Huile SIOH, réf. PS 343,8 de Degussa Hüls	: 0,3 part en poids

Résistance au déchirement: 6,2 N/mm

Example 3 (continued)

SEMTV (of Foston, 942)	de Wacker	100 pards en pokes
Penning (n. 100)		100 pards en pokes

Resistance au déclenchement : 25 N/mm²

Example 4

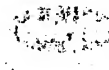
15	SPHE 4, inf. Plastasil BA 77 de Wacker	150 parts en poids
	LLDPE 4, AF Emulsion LAB 240 de Dupont de Nemours	20 parts en poids
	huile SOH, inf. PS 34 22 de Degussa H&S	6 parts en poids
	Ethylène glycol	10 parts en poids
	Poudre de carmin	1,5 part en poids

REVENDICATIONS

1. Composition selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisée en ce que le premier agent de couplage est un composé dont lesdits deuxièmes groupements fonctionnels sont en nombre les groupes des silurates, des amines, des alcools, des carboxyliques et des carboxylates.
2. Composition selon la revendication 1, caractérisée en ce que le matériau polymérique est choisi parmi les polymères et les copolymères d'éthylène, les polymères et les copolymères de propylène et leurs différents mélanges.
3. Composition selon l'une des revendications 1 et 2, caractérisée en ce que ledit premier agent de couplage est une huile silicone hydroxylée et ledit deuxième agent de couplage est un composé dont lesdits deuxièmes groupements fonctionnels sont en nombre les groupes des silurates, des amines, des alcools, des carboxyliques et des carboxylates.
4. Composition selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisée en ce qu'elle contient, pour 100 parties en poids dudit organopolysiloxane, de 0,5 à 10 parties en poids d'un deuxième polymère, de 10 à 20 parties en poids dudit premier agent de couplage et de 0,5 à 20 parties en poids dudit deuxième agent de couplage.
5. Composition selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisée en ce qu'elle comprend en outre une charge destinée à conférer une propriété particulière spécifique prédéterminée ou des caractéristiques d'utilisation données.



BREVET D'INVENTION
CERTIFICAT D'UTILITE



ASSOCIATION D'INVENTEURS : 1989 N° 1171

Le présent certificat est délivré en vertu de la loi n° 591 du 17 mai 1958

Le demandeur, inventeur ou titulaire

Le déposant, inventeur ou titulaire

TITRE DE L'INVENTION : COMPOSITION A BASE DE POLYCHOC SILICONE PERMETTANT AU
DECOUPEMENT A LA MAIN ET A L'ACCESSOIRE DE NE PAS

LE(S) DEMANDEUR(S) :

Société anonyme NEXANS

DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) : (Indiquez en haut à droite (Page N° 1/1) S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez un formulaire identique et numérotez chaque page en indiquant le nombre total de pages).

Nom Prénoms Adresse Rue N° de postal et ville Société d'appartenance	COTTEVIEILLE Denis 31, AVENUE ERNEST RENAN 93100 MONTREUIL SOUS BOIS, FRANCE
Nom Prénoms Adresse Rue N° de postal et ville Société d'appartenance	FOMPERIE Lionel 5, RUE DU CLOS MARTIN 70160 AUFFARGIS FRANCE
Nom Prénoms Adresse Rue N° de postal et ville Société d'appartenance	AMIGOUET Philippe 17 RUE GEORGE SAND 91190 BOISSY SAINT YON, FRANCE
DATE ET SIGNATURE(S) XXXXX XX DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)	17 mai 2001 Michelle BUFFIERE

La loi n° 591 du 17 mai 1958 relative aux brevets d'invention, aux brevets d'innovation et aux brevets d'invention aux réponses faites à ce formulaire
Elle garantit le droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI